

Certificado de Calibração: 5741/25

Santos, 17/02/2025

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: RUMO LOGISTICA
ENDEREÇO: SÃO SIMÃO - GO

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO:	MAN-02 (TB-01-A)	DIÂMETRO DO INSTRUMENTO:	2"
Nº DE REGISTRO:	MAN-02 TB-01	FABRICANTE:	SAUR
MODELO / CÓDIGO:	Analogico	LOCAL DE DE INSTALAÇÃO:	TB-01-A
LOCAL DE CALIBRAÇÃO:	RUMO - SÃO SIMÃO / GO	SÉRIE:	SO0097246
DIÂMETRO DA CONEXÃO:	1/4"	LACRE:	0000188

3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

CAPACIDADE: 280 kgf/cm²
CALIBRAÇÃO: 0,00 ~ 280 kgf/cm²
FAIXA DE USO: 0,00 ~ 280 kgf/cm²

4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 50 kgf/cm²							
Valor de uma divisão: 50,00 kgf/cm²							
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±	V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
0,00	0,00	0,00	0,00	280,00	267,20	12,80	4,84
50,00	44,10	5,90	2,23	250,00	238,40	11,60	4,38
100,00	92,70	7,30	2,76	200,00	189,40	10,60	4,01
150,00	140,20	9,80	3,70	150,00	139,60	10,40	3,93
200,00	191,40	8,60	3,25	100,00	91,50	8,50	3,21
250,00	239,30	10,70	4,04	50,00	43,50	6,50	2,46
280,00	269,20	10,80	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Este certificado só poderá ser usado para fins publicitários e/ou promocionais quando autorizado pela CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- 2 - A calibração foi realizada utilizando padrões de propriedade da CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- 3 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência K, o qual para uma distribuição t com Veff igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 4 - A calibração foi realizada pelo método de comparação direta, conforme procedimento interno de calibração.
- 5 - N/E = Não Evidenciado.

5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

UMIDADE: 56%
PRESS. ATM.: 950 mbar
TEMPERATURA: 21 °C

6 - PADRÕES UTILIZADOS:

Manômetro Padrão	Certificado	Padrão	Classe de Exatidão	Validade	Rastreabilidade
Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170	Nº128666R/22	Manômetro	0.01	03/02/2025	RBC

7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

CONDIÇÕES: 000-Condições Normais
DATA CALIBRAÇÃO: 23/01/2025
LAUDO FINAL: APROVADO
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 23/01/2026

8 - COMENTÁRIOS:

Nada consta.

9 - EVIDENCIA TECNICA:

9.1 - TAG DO INSTRUMENTO



9.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



9.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



10 - CONTROLE DE EMISSAO:



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
Dir. Engenharia